

SABANCI ÜNİVERSİTESİ ROKET KULÜBÜ (SUROC) TÜZÜĞÜ

1. Kulübün Kimliği

- **Kulüp Adı:** Sabancı Üniversitesi Roket Kulübü (SUROC)
- **Kuruluş Tarihi:** 1 Temmuz 2024
- **Bağlı Olduğu Kurum:** Sabancı Üniversitesi
- **Kulübün Tanımı:** SUROC, Sabancı Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren bir öğrenci kulübüdür. Roket teknolojileri, uzay mühendisliği ve ilgili bilim dallarında öğrencilere fırsatlar sunarak, ulusal ve uluslararası yarışmalarda başarı elde etmeyi ve öğrencilerin kişisel, akademik ve profesyonel gelişimine katkıda bulunmayı amaçlar.
- **Kulübün Vizyonu:** SUROC, yenilikçi roket teknolojileri geliştirme ve uygulama alanında, Türkiye'nin önde gelen öğrenci kulüplerinden biri olmayı; üniversite bünyesinde geleceğin mühendislerini yetiştirmeyi hedefler. Uzay ve havacılık sektörüne olan ilgiyi artırmak ve bu alanda genç mühendislerin gelişimine katkı sağlamayı amaç edinir.
- **Kulübün Misyonu:** SUROC'un misyonu, Sabancı Üniversitesi'nde uzay ve roket teknolojileri üzerine çalışan bir platform oluşturarak, üyelerin mühendislik, bilim ve teknoloji alanlarında bilgi ve becerilerini geliştirmelerine olanak tanımadır. Kulüp, hem Sabancı Üniversitesi'ni ulusal ve uluslararası yarışmalarda temsil etmeyi hem de yenilikçi projelerle mühendislik dünyasına katkı sunmayı amaçlar.

2. Kulübün Amacı

SUROC'un amacı, mühendislik, bilim ve teknoloji alanlarına ilgi duyan Sabancı Üniversitesi öğrencilerini bir araya getirerek, bu öğrencilerin roket teknolojileri ve uzay mühendisliği konularında bilgi birikimini artırmak, onların pratik deneyimler kazanmalarını sağlamaktır. Aynı zamanda, üniversite bünyesindeki diğer öğrencilere havacılık ve uzay teknolojilerine olan ilgiyi artırmak amacıyla seminerler, çalıştaylar ve yarışmalara katılım gibi etkinlikler düzenlenir. Kulübün amaçları şunlardır:

- **Roket Teknolojisi Geliştirme:** Kulüp, mühendislik ve bilim alanlarında bilgi sahibi olan öğrencilere roket teknolojileri geliştirme fırsatları sunar. Öğrencilerin analitik düşünme, problem çözme ve inovatif yaklaşımlar sergileme becerileri geliştirilir.
- **Ulusal ve Uluslararası Temsil:** SUROC, Teknofest gibi ulusal yarışmalarda ve Spaceport America Cup gibi uluslararası yarışmalarda Sabancı Üniversitesi'ni başarıyla temsil etmeyi amaçlar.
- **Kariyer Gelişimi:** Kulüp, öğrencilerin profesyonel kariyerlerine yönelik önemli deneyimler edinmelerine yardımcı olur. Üyeler, mühendislik dünyasında tanınan şirketler ile bağlantı kurabilir ve kariyer fırsatları elde edebilirler.

- **Toplumsal Farkındalık:** Uzay ve havacılık sektörüne ilgi çekmek ve topluma bu alanlardaki gelişmeleri aktarmak amacıyla bilgilendirici seminerler ve etkinlikler düzenlenir.

3. Kulüp Yapısı

SUROC, öğrencilerin farklı disiplinlerde bilgi edinmelerine olanak tanıyan bir yapıdadır. Her bir departman, kulübün genel hedefleri doğrultusunda belirli görevler üstlenir. Kulüp yapısındaki departmanlar ve bu departmanların alt ekipleri şu şekildedir:

Mekanik Departmanı: Roket tasarımında ve yapımında mühendislik bilgisi ve yenilikçi yaklaşımlarla mekanik sistemleri geliştirir. Alt ekipleri aşağıdaki gibidir:

- **Yapısal Bütünlük Ekibi:** Roketin mekanik yapısının dayanıklılığını, güvenliğini ve entegrasyonunu sağlar. Gövde ve diğer mekanik bileşenlerin tasarım ve üretim süreçlerinden sorumludur.
- **Kurtarma Sistemleri Ekibi:** Roketin uçuş sonrası güvenli iniş yapabilmesi için gerekli kurtarma sistemlerini tasarlar, paraşüt sistemleri gibi ekipmanların entegrasyonunu sağlar. Kurtarma ekipmanlarının test ve simülasyonları yapılır.
- **Aerodinamik Ekibi:** Roketin aerodinamik performansını optimize eder, gerekli testler/analizler yapar ve hava direncini minimum seviyeye indirmek için çeşitli kanatçık ve burun tasarımları geliştirir.
- **Malzeme Ekibi:** Roketin yapımında kullanılacak malzemeleri seçer, test eder ve malzeme özelliklerinin optimize edilmesini sağlar. Kompozit malzemelerden metallerin dayanıklılığına kadar geniş bir yelpazede çalışmalar yapar.

Aviyonik Departmanı: Roketin elektronik sistemlerinin tasarımını ve entegrasyonunu sağlayarak, yüksek performans ve güvenilirlik hedefler. Alt ekipleri aşağıdaki gibidir:

- **Elektronik Donanım Ekibi:** Roketin uçuş sırasında veri toplaması ve kontrolünü sağlayan elektronik sistemlerin tasarımı ve entegrasyonundan sorumludur. PCB tasarımı, sensör kalibrasyonu ve veri iletimi gibi konular bu ekibin sorumluluğundadır.
- **Yazılım Ekibi:** Roketin uçuş kontrol yazılımlarını geliştirir ve entegrasyonunu sağlar. Uçuş algoritmaları, veri toplama sistemleri ve yer istasyonu yazılımları bu ekibin çalışmaları arasında yer alır.

Strateji Departmanı: Projelerin başarısını artırmak için stratejik planlamalar yaparak, kaynakların etkin kullanımını sağlar. Alt ekipleri aşağıdaki gibidir:

- **Organizasyon Ekibi:** Kulüp içi iletişim ve koordinasyonu sağlar, proje planlamasını yapar ve zaman çizelgelerini belirler. Kulüp içindeki organizasyonel düzeni sağlar.
- **Sponsorluk Ekibi:** Kulüp için finansal kaynak yaratmak ve sponsorluklar sağlamak amacıyla çalışır. Potansiyel sponsorlarla iletişim kurar ve sponsorluk anlaşmaları hazırlar.

- **Sosyal Medya Ekibi:** Kulübün dışa yönelik iletişimini sağlar, sosyal medya hesaplarını yönetir ve etkinliklerin/çalışmaların duyurusunu yapar.

4. Kulüp Etkinlikleri

SUROC, öğrencilerin gelişimine katkı sağlamak amacıyla düzenli olarak etkinlikler düzenler. Bu etkinliklerin temel amacı, öğrencilere hem teorik hem de pratik bilgi kazandırmak, ayrıca kulüp üyelerinin birlikte çalışmalarını sağlayarak takım ruhunu geliştirmektir.

- **Sponsor ve Sektör Buluşmaları:** Sponsor firmalar ve sektör profesyonelleri ile yapılan buluşmalarda, katılımcılar teknolojik gelişmeler ve kariyer fırsatları hakkında bilgi edinme ve sorular sorma imkânı bulacaklardır.
- **Bilgilendirici Roket Seminerleri:** Roket teknolojileri, mühendislik süreçleri ve takımın projeleri hakkında katılımcılara teknik bilgi sunan seminerler düzenlenecektir.
- **Teknik Geziler:** Mühendislik firmalarına yapılacak geziler ile katılımcılara roket sistemleri üretimi ve mühendislik süreçleri hakkında yerinde bilgi sağlanacaktır.
- **Havacılık Film Gösterimleri:** Roketçilik ve uzay araştırmalarına dair film gösterimleri sonrası tartışma oturumları ile katılımcıların farkındalığı artırılacaktır.
- **Model Roket Tasarım Yarışması:** Katılımcılar, roket tasarım yarışmasında pratik deneyim kazanacak ve ekip çalışması becerilerini geliştireceklerdir.
- **Atölye Çalışmaları:** Roket yapım süreçlerine yönelik düzenlenecek atölyelerde katılımcılar, teorik bilgilerini pratiğe dökme fırsatı elde edecektir.

5. Etkinliklerin Amacı

SUROC'un düzenleyeceği etkinliklerin amacı, üniversite öğrencilerinin roket teknolojileri, mühendislik ve bilimsel düşünce konularında gelişimlerine katkıda bulunmaktır. Aynı zamanda, bu etkinlikler aracılığıyla takım üyelerinin pratik beceriler kazanması ve proje geliştirme yeteneklerinin artırılması hedeflenir.

6. Üyelik Şartları ve Çeşitleri

SUROC, Sabancı Üniversitesi öğrencilerine yönelik bir kulüp olup, üyelik şartları şunlardır:

- Kulübe üye olmak isteyen kişilerin Sabancı Üniversitesi öğrencisi olması ve başvuru süreçlerini başarıyla tamamlaması gerekmektedir. Üyeler, kulüp tarafından düzenlenen etkinliklere katılmakla yükümlüdür ve takım çalışmasına yatkın olmalıdırlar. Sabancı Üniversitesi dışından katılım sağlamak isteyen öğrenciler ayrı bir değerlendirmeye alınır.

Üyelik türleri ise şu şekildedir:

- **Yarışma Üyesi:** Kulübün projelerinde aktif olarak yer alarak, roket tasarımı ve üretim aşamalarında çalışan üyelerdir. Bu üyeler, yarışmalara katılım gösterir ve takımı temsil eder.
- **Destek Ekibi Üyesi:** Yarışma ekibini destekleyici görevlerde çalışan üyelerdir. Takımın başarılarına katkı sağlamak için çalışmalar yapar.
- **Öğrenim Üyesi:** Teknik bilgi ve becerilerini geliştirmek amacıyla kulübe yeni katılan, öğrenim aşamasındaki üyeler olup, mentörler tarafından yönlendirilir.

7. Üyeliğin Sona Ermesi

Kulüp üyeliği aşağıdaki durumlarda sona erer:

- Üyenin kendi isteği ile kulüpten ayrılma talebinde bulunması.
- Takım kurallarına aykırı hareket eden, sorumluluklarını yerine getirmeyen veya etkinliklere katılım göstermeyen üyelerin, kaptanlar kurulu kararı ile üyelikten çıkarılması.
- Üyenin Sabancı Üniversitesi'nden mezun olması veya başka bir kuruma transfer olması durumunda, üyelik otomatik olarak son bulur.

8. Kaptanlar Kurulu

Kaptanlar Kurulu, kulübün stratejik yönetiminden sorumlu kişilerin oluşturduğu bir kuruldur. Bu kurul, kulübün tüm departmanlarının koordinasyonunu sağlar ve genel kaptan liderliğinde çalışır.

- **Kurulun Yapısı:** Kaptanlar Kurulu, her bir departmanın başındaki kaptanlar ve genel kaptandan oluşur. Her kaptan, sorumlu olduğu departmanın işleyişinden ve ekiplerin koordinasyonundan sorumludur.
- **Belirlenme Şartları:** Kaptanlar, oy birliği veya oy çokluğu ile seçilir. Seçim süreçleri, tüm üyelerin katılımıyla demokratik bir şekilde gerçekleştirilir.